



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108980852 A

(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201810658007.0

(22)申请日 2018.06.25

(71)申请人 江苏梵坤环保科技发展股份有限公司

地址 224200 江苏省盐城市东台经济开发区纬五路2号

(72)发明人 陆妍娜 马燕萍 杨军

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

F23G 5/24(2006.01)

F23G 5/44(2006.01)

F23J 15/02(2006.01)

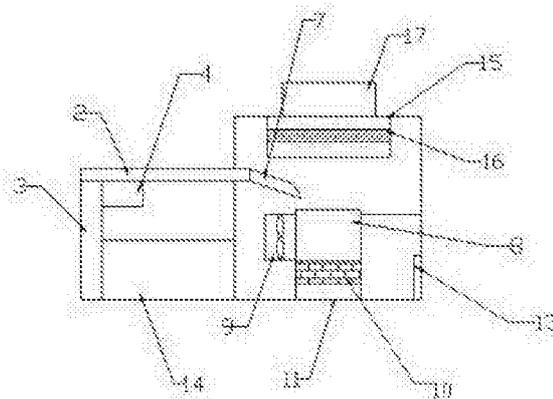
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种焚烧炉的烟雾处理系统

(57)摘要

本发明公开了一种焚烧炉的烟雾处理系统,焚烧炉本体的一侧设有输送带,输送带的底部设有支撑柱和输送电机,输送带通过垃圾入口镶嵌于焚烧炉本体内部,垃圾入口的上方设有拉门,输送带的一端连接有滑板,滑板的下方设有焚烧室,焚烧室的内部设有炉排,焚烧室的一侧设有鼓风机,焚烧室的底部设有底座,焚烧室的一侧设有集尘室,集尘室的一侧设有开合门,焚烧炉本体的一侧设有控制箱,焚烧炉本体的顶部设有烟囱,烟囱的底端设有烟雾过滤室,该种装置,大大降低了经过烟囱排出去的烟雾对环境造成的污染和对人体造成的伤害,而且焚烧炉中的垃圾粉尘经过鼓风机吹到集尘室内,通过开合门可以把垃圾粉尘清理出来。



1. 一种焚烧炉的烟雾处理系统,包括焚烧炉本体(1)、输送带(2)、支撑柱(3)、输送电机(4)、垃圾入口(5)、拉门(6)、滑板(7)、焚烧室(8)、鼓风机(9)、炉排(10)、底座(11)、集尘室(12)、开合门(13)、控制箱(14)、烟雾过滤室(15)、烟雾过滤层(16)和烟囱(17),其特征在于,所述焚烧炉本体(1)的一侧设有所述输送带(2),所述输送带(2)的底部设有所述支撑柱(3)和所述输送电机(4),所述输送带(2)通过所述垃圾入口(5)镶嵌于所述焚烧炉本体(1)内部,所述垃圾入口(5)的上方设有所述拉门(6),所述输送带(2)的一端连接有所述滑板(7),所述滑板(7)的下方设有所述焚烧室(8),所述焚烧室(8)的内部设有所述炉排(10),所述焚烧室(8)的一侧设有所述鼓风机(9),所述焚烧室(8)的底部设有所述底座(11),所述焚烧室(8)的一侧设有所述集尘室(12),所述集尘室(12)的一侧设有所述开合门(13),所述焚烧炉本体(1)的一侧设有所述控制箱(14),所述焚烧炉本体(1)的顶部设有所述烟囱(17),所述烟囱(17)的底端设有所述烟雾过滤室(15),所述烟雾过滤室(15)的内部设有所述烟雾过滤层(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种焚烧炉的烟雾处理系统,其特征在于,所述控制箱(14)电性连接所述输送电机(4)、所述炉排(10)和所述鼓风机(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种焚烧炉的烟雾处理系统,其特征在于,所述拉门(6)的宽度大于所述输送带(2)的宽度,所述垃圾入口(5)的高度大于所述输送带(2)的高度。

4. 根据权利要求1所述的一种焚烧炉的烟雾处理系统,其特征在于,所述滑板(7)水平向所述焚烧室(8)45-60度的方向安装。

5. 根据权利要求1所述的一种焚烧炉的烟雾处理系统,其特征在于,所述滑板(7)是由耐高温材料制成的。

一种焚烧炉的烟雾处理系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种烟雾处理装置,具体涉及一种焚烧炉的烟雾处理系统。

背景技术

[0002] 垃圾处理问题一直是全球关注的重大环境问题,传统的垃圾处理有填埋和焚烧两种方式,填埋会占有大量的土地,同时污染环境,与填埋相比,焚烧是一个更好的方式,但是焚烧垃圾会产生大量的有毒气体,这些气体污染环境,对人体也有害,因此需要设计一种焚烧炉的烟雾处理系统来解决此类问题。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种焚烧炉的烟雾处理系统,解决了现实生活中焚烧炉焚烧垃圾产生的烟雾污染环境的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明一种焚烧炉的烟雾处理系统,包括焚烧炉本体、输送带、支撑柱、输送电机、垃圾进出口、拉门、滑板、焚烧室、鼓风机、炉排、底座、集尘室、开合门、控制箱、烟雾过滤室、烟雾过滤层和烟囱,所述焚烧炉本体的一侧设有所述输送带,所述输送带的底部设有所述支撑柱和所述输送电机,所述输送带通过所述垃圾进出口镶嵌于所述焚烧炉本体内部,所述垃圾进出口的上方设有所述拉门,所述输送带的一端连接有所述滑板,所述滑板的下方设有所述焚烧室,所述焚烧室的内部设有所述炉排,所述焚烧室的一侧设有所述鼓风机,所述焚烧室的底部设有所述底座,所述焚烧室的一侧设有所述集尘室,所述集尘室的一侧设有所述开合门,所述焚烧炉本体的一侧设有所述控制箱,所述焚烧炉本体的顶部设有所述烟囱,所述烟囱的底端设有所述烟雾过滤室,所述烟雾过滤室的内部设有所述烟雾过滤层。

[0005] 作为本发明优选的一种技术方案,所述控制箱电性连接所述输送电机、所述炉排和所述鼓风机。

[0006] 作为本发明优选的一种技术方案,所述拉门的宽度大于所述输送带的宽度,所述垃圾进出口的高度大于所述输送带的高度。

[0007] 作为本发明优选的一种技术方案,所述滑板水平向所述焚烧室45-60度的方向安装。

[0008] 作为本发明优选的一种技术方案,所述滑板是由耐高温材料制成的。

[0009] 本发明的有益效果是:该种垃圾焚烧炉的烟雾处理装置,垃圾通过输送带和滑板自行运输到焚烧室内,经过焚烧室的焚烧之后,烟雾经过烟雾过滤层的过滤作用,大大降低了经过烟囱排出去的烟雾对环境造成的污染和对人体造成的伤害,而且焚烧炉中的垃圾粉尘经过鼓风机吹到集尘室内,通过开合门可以把垃圾粉尘清理出来。

附图说明

[0010] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实

施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。在附图中:

图1是本发明结构示意图之一;

图2是本发明结构示意图之二;

图3是本发明滑板结构示意图;

图中:1、焚烧炉本体;2、输送带;3、支撑柱;4、输送电机;5、垃圾进口;6、拉门;7、滑板;8、焚烧室;9、鼓风机;10、炉排;11、底座;12、集尘室;13、开合门;14、控制箱;15、烟雾过滤室;16、烟雾过滤层;17烟囱。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0012] 实施例:如图1-3所示,本发明一种焚烧炉的烟雾处理系统,包括焚烧炉本体1、输送带2、支撑柱3、输送电机4、垃圾进口5、拉门6、滑板7、焚烧室8、鼓风机9、炉排10、底座11、集尘室12、开合门13、控制箱14、烟雾过滤室15、烟雾过滤层16和烟囱17,焚烧炉本体1的一侧设有输送带2,输送带2的底部设有支撑柱3和输送电机4,输送带2通过垃圾进口5镶嵌于焚烧炉本体1内部,垃圾进口5的上方设有拉门6,输送带2的一端连接有滑板7,滑板7的下方设有焚烧室8,焚烧室8的内部设有炉排10,焚烧室8的一侧设有鼓风机9,焚烧室8的底部设有底座11,焚烧室8的一侧设有集尘室12,集尘室12的一侧设有开合门13,焚烧炉本体1的一侧设有控制箱14,焚烧炉本体1的顶部设有烟囱17,烟囱17的底端设有烟雾过滤室15,烟雾过滤室15的内部设有烟雾过滤层16。

[0013] 控制箱14电性连接输送电机4、炉排10和鼓风机9。

[0014] 拉门6的宽度大于输送带2的宽度,垃圾进口5的高度大于输送带2的高度,主要是为了输送带2能够通过垃圾进口5。

[0015] 滑板7水平向焚烧室45-60度的方向安装,有利于滑板7上的垃圾进入到焚烧室8内。

[0016] 滑板7是由耐高温材料制成的,避免滑板7受到焚烧室8在焚烧垃圾时产生的高温发生变形。

[0017] 具体的,使用时,首先把垃圾放在输送带2上,利用控制箱14控制输送电机4启动,从而带动垃圾输送,当垃圾输送到输送带2的一端时,垃圾就会顺着滑板7进入到焚烧室8内,再利用控制箱14控制炉排10开始灼烧,垃圾产生烟雾在从烟囱17发散出去之前,会经过烟雾过滤室15,烟雾过滤层16对垃圾灼烧产生的烟雾进行过滤作用,使得过滤之后的烟雾从烟囱17发散出去之后,大大降低了对环境的污染和对人体的伤害,当焚烧室8内的垃圾过多时,可利用鼓风机9启动,把焚烧室8内产生的垃圾粉尘吹入到集尘室12内,集尘室12内的垃圾粉尘可通过开合门13取出来清理掉,该种焚烧炉焚烧之前要把拉门6拉下来,避免过多未经过滤的烟雾从垃圾进口5发散出来。

[0018] 该种装置的有益效果:该种垃圾焚烧炉的烟雾处理装置,垃圾通过输送带2和滑板7自行运输到焚烧室内,经过焚烧室8的焚烧之后,烟雾经过烟雾过滤层16的过滤作用,大大降低了经过烟囱17排出去的烟雾对环境造成的污染和对人体造成的伤害,而且焚烧炉中的垃圾粉尘经过鼓风机9吹到集尘室12内,通过开合门13可以把垃圾粉尘清理出来。

[0019] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

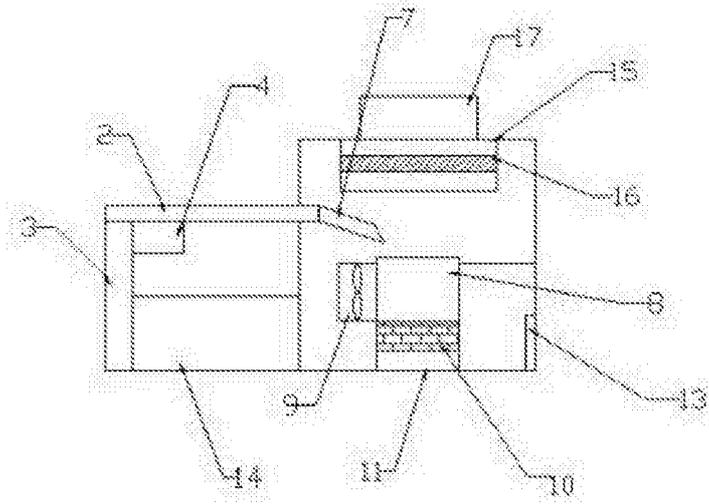


图1

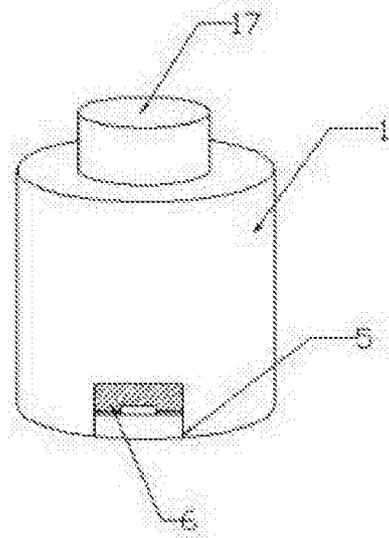


图2

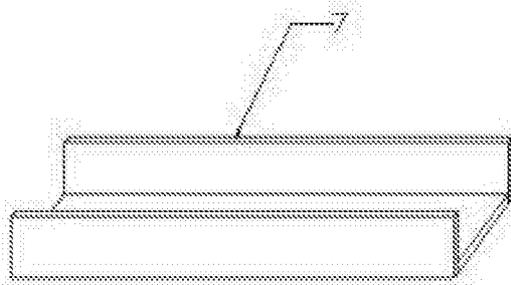


图3